SUI FORI ARTESIANI BORACIFFRI **ESEGUITI DAL PROFESSORE** VINCENZO...

Antonio Salvagnoli-Marchetti

# SUI FORI ARTESIANI BORACIFERI

ESEGUITI DAL PROFESSORE

# vincenzo manteri

ARTICOLO ESTRATTO DAL GIORNALE DEL COMMERCIO ED INDUSTRIA N.º 16,



17. 3 to m 47. 12



Copia della lettera acritta dal Dr Antonio Salvagnoli Marchetti Ispettor Sanitario del Compartiumento di Grosseto, all'Egregio Prof. E. REPETTI dai quale venne letta nella pubblica adunana del di 7 Marzo 1844 all' L. e. B. Accademia dei Georgoffi di Firence, sen 7 annolazioni.

1. C.

GSOSSETO 3 MARZO 1841.

Per ragione del mio Ufficio travandomi nel primo Marzo a Monte Rotando non potei resistere al desiderio di partarnia do seservari e i quale stato si travano i lavori diretti dal comune Amico Manteri, lavori suggetto di tanta controveria. Giò esequii il di due ed ora per appagare il desiderio da te espressonii ecco un cerno di ciò che vidi in compagnia del Tenente del R. R. Caccistori Voluntari Andrea Tomnii.

Due sono i punti ove lavora Manteri.

Uno in Valle Mortine, l'altro, a poca distanza, intorno al Lago di Monte Rotondo. Tre fabbriche di Acido Borico della Società di Heseque circondano questo terreno, e sono denominate, dal Lago di S. Federico, della Collacchia.

La Valle Mortine fu il campo dei primi lavori aperimentali del Manteri e là si vede manifestamente ridotta a realtà la ipotesi dottamente emessa dat celebre Professor Gazzeri sulla possibilità di creare artificialmente i softioni boraciferi perforando il Terreno.

Due Lagoni alimentano la fabbrica di Acido Borico già eretta in questa località. Ambedue questi lagoni sono artificiali; il primo è atato formato tagliando il Monte ove esistevano dei soffioncelli: a circa 10 braccia di profondità furono trovati dei potentissimi soffioni sbucati dai primi tre fori fatti con la trivella artesiana a mano.

Il Manteri ha ideato per economia di vapore e per simentare i di lui poterva calorifera di coprire ermeticamente i Lagoni, e codi ottenere che gii stessa sofinioni saturinu l'acquei di acido Borico, e somministrino il vapore necessario per yiaculate i Caldaie di pionabo della libbrica per mantenere le Caldaie di pionabo della librica per mantenere in calculate di pionabo della librica per mantenere i calculate di pionabo della dibrica per mantenere i calculate di pionabo della dibrica per mantenere i calculate di pionabo della dispersa per pionabo di pionabo della dispersa per pionabo di pionabo della dispersa per pionabo di pionabo della disconabilità di pionabo della disconabilità di pionabo di pionabo di pionabo della disconabilità di pionabo di pionabo

A or e 9 1/4 spirando un forte vento di tramontana di Termiento di R., seganva allaria esterna 4 gradi, posto in faccia ad un foro fatto con un pincolo ferro nello smalto che icuapper il prima Lagone, ed al disopra del tavolato che uno si polò perforner rapidamente aucace lino a 75 grad. Il vapore condotto di questo Lagone per un canale lungo lirecci contocimpanta attraverso ad opere di morramento freschissime, eleva la temperatura superiori di controli di controli di controli di consulti dalla fabilica il Termonerto ne indices 23 esuntita dalla fabilica il Termonerto ne indices 23 e-

Ne questo solo è il remonero in emicatero; Ne questo solo è il vantaggio che può ritrarsi dal tener coperto il Lagone, mentre si ottiene anche quello di avere l'acqua satura di Acido Borico allo stesso grado tanto l'Inverno che la Estate poichè le acque piovane non vi hanno accesso.

I fori artesiani offrirono al Manteri un'altro utiissimo risultato quello cioè di avere quattro sorgenti di acqua calda contenente Acido Borico. In tal giusa egli alimenta i suoi Lagoni con acque calde e già ricche di Acido Borico, cosa che deve aimentar molto la produzione.

Tre sorgenti già messe allo scoperto e recinte con opera murata somministrano abbondante acqua. Il Termometro immerso nell'acqua della prima sorgente segnava 66 gradi, nella seconda 39;

### 1 5 X

nella terza 38. La quaria trovata trentanove braccia sotto il livello del terreno non si eleva che a cinque braccia sotto l'accemnato livello. E' caldissima e tanto caldissima che la polla del termometro immerso in questa fu spezzata dalla forza esonosiva del calorico (1).

La fabbrica eretta in questo punto fu messa in attività il dì 27 del decorso mese per ora con otto caldaie (2).

struzione tre Lagoni ciascuno di casi designato avanti mediante la Trivella, con dodici, o quatordici fori e la pure tu chiaramoeto esserveresti come il vapore boractero emerga da estese caverne aventi la volta formata da durissima roccia calcareo silicea plutonizzata.

In questa località Manteri accemnò a noi un'estemsione di circa a 20,000 Inrocci quadre o v'eşil assicura che ogni foro fatto con la Trivella artesina deve dare sortita al vapore od all'acqua contenente acido borico. Osservai quà e là di questi soffioncelli artificiali ed uno in specie pressissimo alla forti brica nominata della Collaccinà da loi fatti per saggio,

Non volli partirmi di la senza indicare a Manteri un nunto conerto abbondantemente di erbe, ove non appariva segno di putizza e di terreno sulfurco perchè si compiacesse farvi eseguire in nostra presenza un foro con la Trivella a mano. Fui all'istante gentilmente compisciuto ed il foro cominció a farsi da quattro uomini alle ore 11 1/4. A due braccia di profondità incominciò a sortire un poco di vapore, l'Argilla estratta cra calda assai. A quattro braccia non si poteva toccare questa stesa argilla, e multo meno la cucchiaja della Trivella; a 6 braccia fu trovata la crosta silicca, rotta questa il vapore emerse in maggior copia, ma contemporaneamente fu trovata molt'acqua di filtrazione che riempi per molto spazio il foro, non ostante il va-Pore si faceva strada attraverso l'acqua, e formo

# X 6 X

un lagonecilo sotterrano che produceva un rumore di hollore seque i dentico a quello che producono i Lagoni naturali. Tutta questa operazione era serminata so nel 21 circa. La mazanza di Termonetto ci impedi coa mio sommo dispiacere di esplorava jurdi calcore del vapore, e dell'argilia. e dell'argilia, portano della della consolica dell'indica della consolica dell'argilia coltre mi protecto verecemente pel luo Aff. Amico

DOTT. ANT. SALVAGNOLI MARCHETTI.



### ANNOTAZIONI

(1) Il Mosters principio quanto foro mell' intensaces di sponcialità i una riscorie tanta quanto gli fosse attato possible, orola erricchira la Geologia di coggistioni postitira solla nature di spessile presentatione di consultati di presentati di solla borico puro, e si dessas di soprendere la pericarnata di sollo borico puro, e si dessas di soprendere la pericarione del nuovo hanco calazzono silco e che e gli presentara veglergiambi la displica tenta di usoniu demani, il quale quenratione del nuovo di displica tenta di usoniu demani, il quale quenrale regionale di displica tenta di usoniu demani, il quale quenvasi altere presenta.

Due nostri acrumi scirculati il Prof. Mascagal, ed il Cav. Prof. Gazarri opararroro che dal minerale benezigno in decompositore, si sublimissas l'ecido bonico arriforne, e si cendenassas è diacho-glesse nelle acque contenute nel Laponi. Dives pore questione il Prof. Damas ede codi acrivera nel suo trettato di Chimesa applicata alle Ardi edit. edil 1252 Tiemo 1, pp. 345, § 391.

I vages the si systipions of a quest ford-mor eriffort, most contain the expansion, an expension of all early better. I February to contain the expansion of the expension of the expension of the Parallel Contrario II detter Profesor Perm the price of printing the best for force resistance of a vegor of a official or good for its sequential transportation of the expension of the expension of the Section of the expension of the Permitted Contrarior of the expension of the expension of the termination of the expension of the exp

Pean il Martori che quabanque della due trorie vaniva lu succione della uni dice generali, proche la seque in negione puri insituazioni nella viscere del terreno a giungendo fino alla cervita recigiono divorbione soporazioni di sulla batica, sia per i rerecigiono divorbione soporazioni di sulla batica, sia per i repora bresileri che dalle finanze scatariacco, sia per discioglicies lacidado butico el 1 locata quivi per subfinazione trasporatai.

## X 8 X

La rejionsvietra, di tele jopczie od i felici resultati, di fatto indicati, indiazono 3 llientira a ciliaren a suggiare consulta i facilità lo opdatoriora di questa indeptria, e perso di all'estattare di contra indicati, con contra di altra contra contra

entrejas reascos sul minosale boredejato la detemposizione. Questo inistense qu'alfactamente comporato dalla prima fabricia di Foste Mortine che ve sel cascelari fino a 20 calabje, aria speritor assori la fisse di Mergas p. s. ils Prima fabrica del Lago di Matte Rotondo la tituale contrazione, e quindi negli suni successi i reaveri la messian sua estocolore sopra Dos MILHOMI E MEZIO DI STACCIA QUADRATE DI TERRINO NORACI-FICO operativo agli Interprediction questa importacioname septo.

tazione sudustriale.

(2) Le cupiès o operte del Lapon N. 2 questeds sitts ordere als dy spreidi. Ne dis sal su cisa para risatrereno cill'especial depresa del presidente del lapon del lap



